

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 32.

#### Sechstes Heft.

	Seite
1. Erich Ullmann. Über die lichtelektrische Ermüdung des Zinks . . . . .	1
2. Friedrich Wehner. Schichtabstand und Schichtpotentialdifferenz in der positiven Glimmentladung . . . . .	49
3. Friedrich Wehner. Ein Einfluß des Magnetfeldes der Erde auf die Entladungsform in Geisslerschen Röhren . . . . .	86
4. Friedrich Wehner. Eine auffällige Entladungsform in gemischten Gasen bei höheren Drucken . . . . .	88
5. G. Quincke. Über elektrische Staubfiguren auf Isolatoren und durchgehende, reflektierte, sekundäre und rückläufige elektrische Strahlen. (Hierzu Taf. I—IV.) . . . . .	91
6. George Jaffé. Über die spezifische Geschwindigkeit und Wiedervereinigung der Ionen in Hexan . . . . .	148
7. J. Koenigsberger und K. Schilling. Über Elektrizitätsleitung in festen Elementen und Verbindungen. I. Minima des Widerstandes, Prüfung auf Elektronenleitung, Anwendung der Dissoziationsformeln. Erster Teil . . . . .	179
8. A. Bestelmeyer. Erwiderung auf die Antwort des Hrn. A. H. Bucherer . . . . .	231
9. T. Levi-Civita. Über Lorentz-Einsteinsche starre Bewegungen . . . . .	236

*Ausgegeben am 28. April 1910.*

## Siebentes Heft.

	Seite
1. G. Bakker. Zur Thermodynamik der Kapillarschicht des reinen Körpers zwischen den homogenen Phasen der Flüssigkeit und des Dampfes . . . . .	241
2. Rudolf Schenck. Elektronentheoretische Studien an metallischen festen Lösungen . . . . .	261
3. Werner Haken. Beitrag zur Kenntnis der thermoelektrischen Eigenschaften der Metallegierungen. (Hierzu Taf. V—XII.) . . . . .	291
4. R. Seidler. Über den Wechselstrom-Gleichstromeffekt am Wismutdraht . . . . .	337
5. Hans Witte. Besonderes und Allgemeines zur Weltätherfrage; eine Erwiderung auf einen Artikel von Hrn. V. Bjerknes . . . . .	382
6. Peter Lebedew. Die Druckkräfte des Lichtes auf Gase . . . . .	411
7. Sydney Marsh. Über die Charakteristiken eines mit einer Wehneltkathode versehenen Geisslerschen Rohres. (Hierzu Taf. XIII, Figg. 1—6.) . . . . .	438
8. Karl Bangert. Elektrische Eigenschwingungen von Drahtspulen mit verschiedenen Kernen . . . . .	459

*Ausgegeben am 12. Mai 1910.*

## Achstes Heft.

1. D. Hondros und P. Debye. Elektromagnetische Wellen an dielektrischen Drähten . . . . .	465
2. Otto Berg. Über den Thomseffekt in Kupfer, Eisen und Platin . . . . .	477
3. Sydney Marsh. Über die Potentialverteilung an der Anode eines mit Wehneltkathode versehenen Geisslerschen Rohres . . . . .	520
4. Ernst Angerer. Das positive Bandenspektrum des Stickstoffs und seine Änderung mit der Temperatur. (Hierzu Taf. XIV, Figg. 1—5, Taf. XV, Figg. 1—5.) . . . . .	549
5. Clemens Schaefer und Fritz Reiche. Ein Beitrag zur Theorie der Gitterinversion . . . . .	577
6. Gertrud Lange. Beiträge zur Kenntnis der Lichtbogenhysteresis . . . . .	589
7. Clemens Schaefer und Gustav Gross. Untersuchungen über die Totalreflexion . . . . .	648

*Ausgegeben am 2. Juni 1910.*

Neuntes Heft.

Seite

1. J. E. Lilienfeld. Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum . . . . . 673
2. A. Heydweiller und F. Kopfermann. Zur Kenntnis der Glaselektrolyse . . . . . 799
3. A. Sommerfeld. Zur Relativitätstheorie. I. Vierdimensionale Vektoralgebra . . . . . 749
4. L. Hopf. Turbulenz bei einem Flusse . . . . . 777
5. Martin Knudsen. Ein absolutes Manometer . . . . . 809
6. J. Koenigsberger und K. Kilchling. Über das Verhalten gebundener Elektronen gegen elektromagnetische Strahlung in festen Körpern. Zweiter Teil . . . . . 843
7. Hans Happel. Nachtrag zu meiner Entgegnung auf die Arbeit von Hrn. Rudolf: Die Edelgase und die Zustandsgleichung. II . . . . . 868
8. A. Schmauss. Aufnahme von Elektrizität aus der Luft durch fallende Wassertropfen . . . . . 871
9. Clemens Schaefer. Über die Bestimmung der Elektronenzahl aus der Dispersion . . . . . 883

*Ausgegeben am 21. Juni 1910.*

Zehntes Heft.

1. G. Quincke. Über elektrische Staubfiguren auf Isolatoren und durchgehende, reflektierte, sekundäre und rückläufige elektrische Strahlen. (Hierzu Taf. I—IV). (Fortsetzung von p. 91) 889
2. Franz Kiebitz. Versuche über drahtlose Telegraphie mit verschiedenen Antennenformen . . . . . 941
3. C. Fischer. Strahlungsdekrement, wirksame Kapazität und Selbstinduktion einer Antenne . . . . . 979
4. Kōtarō Honda. Die Magnetisierung einiger Legierungen als Funktion ihrer Zusammensetzung und Temperatur . . . 1003
5. Kōtarō Honda. Die thermomagnetischen Eigenschaften der Elemente . . . . . 1027
6. O. D. Tauern. Über das Auftreten des Kerrphänomens in Gläsern und über eine Bestimmung der Kerrkonstanten für Schwefelkohlenstoff . . . . . 1064
7. M. Laue. Die Wärmestrahlung in absorbierenden Körpern 1085
8. Raphael Ed. Liesegang. Scheinbare chemische Anziehungen . . . . . 1095

	Seite
9. F. Braun. Über das sogenannte Le Chatelier-Braunsche Prinzip . . . . .	1102
10. B. Strasser. Beitrag zur Kenntnis des Kanalstrahlenspektrums . . . . .	1107
11. H. Stanley Allen. Über die lichtelektrische Ermüdung des Zinks . . . . .	1111

*Ausgegeben am 8. Juli 1910.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

- Tafel I—IV. Quincke.  
 „ V—XII. Haken.  
 „ XIII, Figg. 1—6. Marsh.  
 „ XIV, Figg. 1—5 u. XV, Figg. 1—5. Angerer.

